フュージング

- ■電気炉
- ■プログラムコントローラー
- ■フュージング副資材
- ■その他

初心者から、プロ作家
ホビー&クラフトからお仕事まで…

業界推奨

この「キルンキング」シリーズは、ご家庭用コンセントで使用できるように設計され、
初心者の方からプロの方までお使いいただける電気炉です。
プログラムコントローラーを設置すれば、さらに本格的なキルンワークが可能に!!

キルンワークはそれ自体でも楽しめますが、ブラストやステンド等、他の技法と合わせれば、
他にはないオリジナルガラスの制作が可能になります!!
アクセサリーやテーブルウェア、表札、記念品等、
貴方だけのオリジナルガラスグッズを作ってみませんか？

◆電気炉本体

F110205

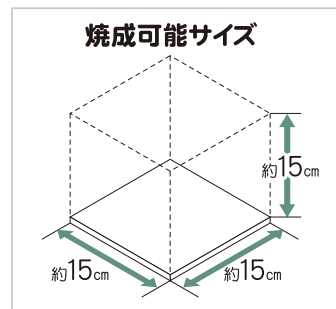
キルンキング160sn

イチロクマルエスエヌ

★コンパクトサイズ!!フュージングをはじめるならまずはこの1台!!
★片手でサッと開けられるハットタイプ!!
★サイドファイヤーシステム
（内蓋側面が熱源）採用!!

焼成可能サイズ
約15cm　約15cm　約15cm

CLOSE

OPEN

専用プログラム
コントローラー接続端子付

PG棚板150角1枚付

使用例

仕様
■本体サイズ：W345×H280×D370㎜　（後部突起部含む）
■炉内寸法：W160×H160×D160㎜（焼成可能サイズはWHD150㎜）
■使用電源：100V・13A　　■重さ：約10kg
■熱源：サイドファイヤーシステム（内蓋側面に熱源）
■仕様：本体シーソースイッチ　ＯＮ/ＯＦＦタイプ
■内容：ハット開閉方式
■付属品：PG棚板150角×1枚/
アナログ炉内温度計（専用プログラムコントローラー接続端子付）
取扱説明書

※掲載商品写真は色や質感等、実際の商品とは異なって見える場合がございます。またサイズ等についても多少の誤差が生じます。予めご了承下さい。

◆電気炉本体

F110210

キルンキング310sn

サンイチマルエスエヌ

パラダイスグラス NEO G.C. オリジナル

★100V最強電気炉!!
★オリジナルから仕事までプロユースの本格派仕様!!
★トップファイヤーシステム採用!!

焼成可能サイズ

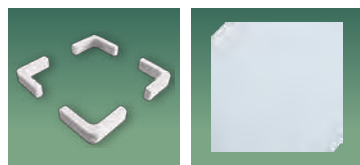
約15cm 約30cm 約30cm

CLOSE

約38cm 約54cm 約54cm

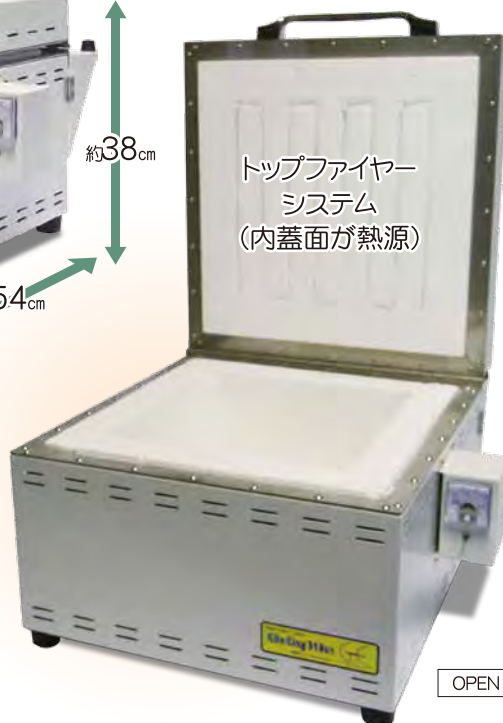
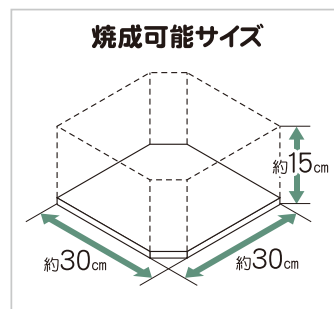
トップファイヤーシステム（内蓋面が熱源）

OPEN

棚板付近に温度計設置!!

L型支柱15mm・4本

PG棚板300角1枚付

専用プログラムコントローラー接続端子付

仕様
■本体サイズ：W540×H380×D540mm　(後部突起部含む)
■炉内寸法：W310×H160×D310mm
　(焼成可能サイズはW300×H150×D300mm)
■使用電源：100V・15A　　■重さ：約30kg
■熱源：トップファイヤーシステム(内蓋面に熱源)
■仕様：本体シーソースイッチ　ON/OFFタイプ
■内容：上蓋開閉方式
■付属品：PG棚板300角×1枚/L型支柱15mm×4本/
　アナログ炉内温度計(専用プログラムコントローラー接続端子付)/取扱説明書

◆電気炉プログラムコントローラー

F110220

キルンキングPCR

パラダイスグラス NEO G.C. オリジナル

★誰でも簡単プログラミング!!　★電気炉に簡単接続!!

このプログラムコントローラーが1台あれば、入力したプログラム通りに電気炉を自動稼動してくれるので、作業効率UP!!さらに、取外しが簡単ですので、電気炉本体を数台持ち、徐冷温度(自然冷却)時にコントローラーを外し、次の電気炉への移行が可能ですので、作業時間のロスをなくすことができます。

電気炉との接続

310snも同じ

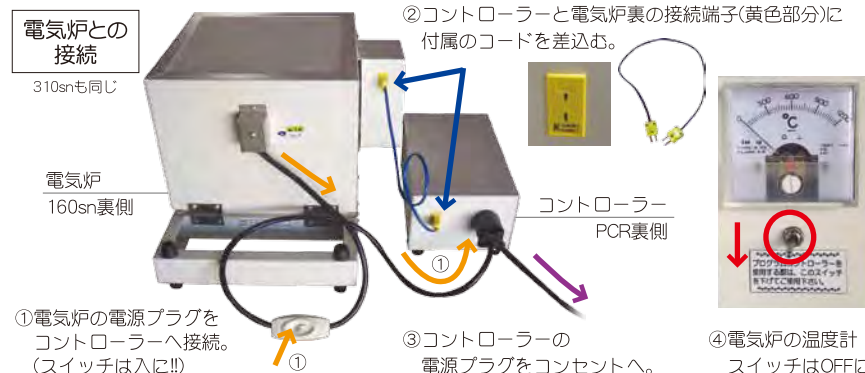
電気炉 160sn裏側

コントローラー PCR裏側

②コントローラーと電気炉裏の接続端子(黄色部分)に付属のコードを差込む。

①電気炉の電源プラグをコントローラーへ接続。(スイッチは入に!!)

③コントローラーの電源プラグをコンセントへ。

④電気炉の温度計スイッチはOFFに!!

仕様
■本体サイズ：W150×H120×D250mm(突起物含まず)
■使用電源：100V・1A未満　　■重さ：約2.4kg
■許容範囲：100V・20Aまでの電気炉対応
■仕様：2プログラム・12セグメント
■付属品：取扱説明書

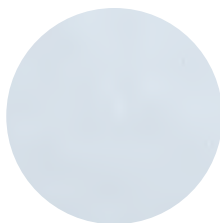
※掲載商品写真は色や質感等、実際の商品とは異なって見える場合がございます。またサイズ等についても多少の誤差が生じます。予めご了承下さい。

◆PG棚板

割れにくい、全く新しい棚板です。
角板なので、キルンキング160sn・310snの
炉内隅々まで無駄なく使用できます。

F110300
PG棚板150角
150×150×10mm

F110305
PG棚板300角
300×300×10mm

◆丸棚板

A074-0002-01
棚板MRT-18
φ180×10mm

A074-0010-01
棚板MRT-20
φ300×10mm

◆L型支柱

A074-0001-01　L型支柱MRL-1/15mm
A074-0013-01　L型支柱MRL-2/30mm
A074-0011-01　L型支柱MRL-3/45mm
A074-0012-01　L型支柱MRL-4/60mm

◆サイコロ

A074-0014-01　サイコロMRT-33 20×30×40mm
A074-0015-01　サイコロMRT-34 30×40×55mm
A074-0016-01　サイコロMRT-35 30×35×50mm
A074-0017-01　サイコロMRT-36 30×45×70mm
A074-0018-01　サイコロMRT-37 30×60×70mm

◆離型剤

離型剤とは、棚板やモールドとガラスが、焼成中に結合してしまわないようにするためのものです。

セラフォーム

紙タイプの離型剤です。1度焼成すると、粉状になるので、1回だけの使いきりになります。作品や棚板のサイズに合わせて、自由にハサミで切って使えます。棚板等の平面形状のものに敷いてご使用下さい。

◀使用例

A360-107　セラフォームS　350×350mm
A360-107L　セラフォームL　525×525mm

スプレー式離型材です。モールドなど湾曲した面にも、均一にムラなく塗ることが出来ます。よく振ってからご使用下さい。

A077-0003-01
セパライトホワイト
420ml入

A360-123
ハイファイア
シェルフプライマ　680g入

棚板やビスクモールドに塗布してガラスの付着を防止します。従来のものより、高温まで使えます。

A750-127
ハイクブラシ

シェルフプライマ塗布用。

A760-119
グリットクロス

棚板に塗ったシェフプライマをかき落とします。

◆型材等

ファイバーペーパー

アルミナシリカのファイバーでできた耐熱シートです。切り抜いてモールド代わりに使ったりできます。バインダーが使われているので、焼成時は窯の蓋を少しあけてスタートさせてください。

A360-103　ファイバーペーパー1mm厚 300×300mm
A360-103L ファイバーペーパー1mm厚大判 1200×600mm
A360-106　ファイバーペーパー1mm厚ミニ判 200×200mm
A360-104　ファイバーペーパー3mm厚 300×300mm
A360-104L ファイバーペーパー3mm厚大判 1200×600mm
A360-105　ファイバーペーパー25mm厚 300×300mm

A360-128
ファイバーウェットフェルト
約300×600×6mm

ファイバーペーパーを湿らせて、成形が自由にできるようにしたものです。成形後乾燥させて、離型剤を塗ってから焼成します。

A360-135
NPレンガ
約230×114×65mm

天然珪藻土の切り出しレンガです。切削性がいいので削ってモールドを作れます。

▲吉野ハイストンC-2G
1kg入

耐火石膏

キルンキャストや、
スランピング・ドレーピングの型材として。

A360-110　耐火石膏吉野ハイストーンC2G 1kg入/袋
A360-110L 耐火石膏吉野ハイストーンC2G 25kg入/大袋
A360-210L 耐火石膏ノリタケG2 20kg入/大袋

物性データ(吉野)
■混水量：45%
■攪拌時間：6分
■凝固時間：始発13分・
　：終結60分以内
■引張強度：0.8MPa(2時間後)
■凝固膨張率：0.05%以下
※メーカー資料より

物性データ(ノリタケ)
■混水量：47～49%
■攪拌時間：6分
■終結時間：40～55分
■ぬれ引張強度：0.7MPa以上
■ぬれ圧縮強度：3.6MPa以上
■最終膨張：0.12%以下
※メーカー資料より

※掲載商品写真は色や質感等、実際の商品とは異なって見える場合がございます。またサイズ等についても多少の誤差が生じます。予めご了承下さい。

◆フュージング用工具・副資材

F11007
フュージング7つ道具
NEW

フュージングはじめるならこれ!!必要な道具が全部そろったお得なセットです。

■セット内容
1. ランニングプライヤー 1本
2. フュージングのり 1本
3. カッティングオイル50cc 1本
4. ガラスカッター 1本
5. CJワニロ 1本
6. NEO GC. G-CAM 1本
7. セラフォーム 175角×4枚

※セット内容の商品や形状は予告なく変更する場合がございます。予めご了承下さい。

コンパクト!! プラスチックケース入

7つ道具 フュージング
写真入 工具説明書付

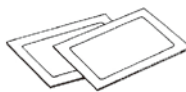
A350104
フュージングのり
60ml入

フュージング前の仮止め用の糊。少量使用し、焼成時に焼けて飛んでしまいます。薄めるとパートドベールにも使用できます。

F11008
パーフェクトクリーナー
200ml入
NEW

フュージングパーツの焼成前洗浄に最適!!
ガラス表面に不純物が付着したまま焼成すると、フレや失透の原因になります。焼成前のガラスにパーフェクトクリーナーを吹きつけ、キレイにふき取りましょう。
また、ステンドグラスのフラックス洗浄にも有効です。

A760-113
ポラレンズ
2枚組み

フュージングしたガラスの歪みを見ます。

耐水ペーパー

棚板やモールド、型材の表面処理に。離型剤を塗る前にご使用下さい。

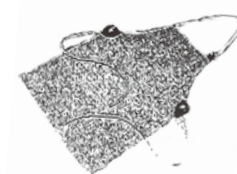
A19053	耐水ペーパー＃600
A19054	耐水ペーパー＃1000
A19055	耐水ペーパー＃1500

◆耐火用品

A760-181
テクノーラ耐熱ミトン

キルン棚板の扱いや熱いガラスの扱いに。

A760-182
テクノーラ耐熱エプロン

作業中のガラス飛散や炎からの防護に。

◆パートドヴェール副資材

F11001 **かたどり君～手形製作キット～**

※ガラスカレットを別途お求め下さい。

『かたどり君～手形製作キット～』は、電気炉をお持ちの工房様であれば誰でも簡単にガラス手形オブジェが制作できるキットです。従来難しいとされていたパートドヴェールの教材としても最適で、型取りの方法、耐火石膏の扱い方、電気炉でのファイアリングスケジュール等一連の工程がこのキットで学習できます。
型取り用粘土「かたどり君」は肌に優しい環境素材を使用していますので、お子様や肌荒れの気になる方も安心してご使用いただけます。(※小麦アレルギーの方はご使用を控えてください。)

■キット内容：かたどり君500g×2個/専用キャスター2kg入/離形用シリコンスプレー/かたどり君アングル・25×25×250㎜×4本/キャスターアングル・40×40×250㎜×4本/取扱説明書/製作方法

F11002 型取り用粘土
かたどり君
500g×2個

※小麦アレルギーの方はご使用を控えてください。

F11003
専用キャスター
耐火石膏
2kg入

F4A081T
Aスキ・ガラスカレットT
キャスティングビレット
color No.81Aスキ5個入
半球状：約φ60×30㎜
1個あたり：
約200～250g

かたどり君ゲル 型取材
海藻成分のアルギン酸ナトリウムを用いた型取材です。水と混練するだけで簡単に模型の反転型取りが可能です。水の分量や、温度を調節することで、ゲルの堅さやゲル化時間が変わります。

F11004	かたどり君ゲル 1kg入
F11005	かたどり君ゲル 10kg入

◆フュージング技術書

A910-073
フュージングをはじめよう

NEW

ほるぷ出版・家庭ガラス工房シリーズ
近岡　令・著

初心者から上級者まで楽しめる!!
電気炉の使い方決定版!!

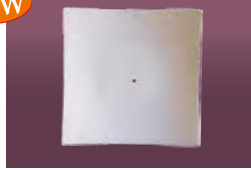
作品の作り方から、ファイヤリングスケジュール、数々の技法、ガラスの特性、道具、副資材の使い方など、ガラスフュージングに必要な知識がぎゅっと詰まった一冊。カラー写真満載、細やかな解説付きですので、初心者にもわかりやすく、オススメです!!

※掲載商品写真は色や質感等、実際の商品とは異なって見える場合がございます。またサイズ等についても多少の誤差が生じます。予めご了承下さい。

◆セラミックモールド

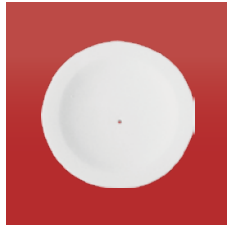
スランピングモールドです。炉内寸法200㎜程度あれば使用できます。シェルフプライマーやセパライト ホワイト(46p参照)等の離型剤を均一に塗布してご使用下さい。　※輸入品につき在庫がない場合や入荷に時間がかかる場合がございます。まずはお問合せ下さい。

A761-0013 NEW
セラミックモールド#0013
■サイズ：約130×130㎜

A761-0015 NEW
セラミックモールド#0015
■サイズ：約130×130㎜

A761-0017 NEW
セラミックモールド#0017
■サイズ：約130×130㎜

◆ビスクモールド

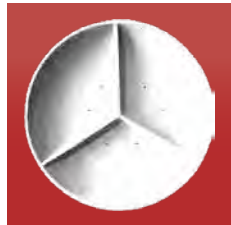
サギングやスランピング用の素焼きの型です。シェルフプライマーやセパライト ホワイト(46p参照)等の離型剤を均一に塗布してご使用下さい。
※輸入品につき在庫がない場合や入荷に時間がかかる場合がございます。まずはお問合せ下さい。

A760-8056
ミニボウル3"

A760-5494
ラウンドディスク 3-3/4"

A760-4438
ラッフルボウル5"

A760-4665C
ライスディッシュ5"

A760-4778
リムプレート6"

A760-7279
ディップボウル6"

A760-6187
キャンディディッシュ丸7"

A760-4779 **ボウル7"**
A760-6006G **ボウル8"**

A760-5012G
キャンディディッシュ丸8"

A760-4678
ボウル8"

A760-6188 NEW
ボウル18"

A760-10213 NEW
オーバルプレート 18.50"×14"

A760-6333 NEW
オーバルボウル 20.50"×18.25"

A760-4712
オーバルプレート8"

A760-7278S
チップアンドディップ9"

A760-7014G
スクエアプレート3.5"

A760-4658C
ワサビプレート 3.25"×2.25"

A760-5040G
スシディッシュ＆プレート3.75"×3.5"

A760-5019C
ソープディッシュ 4-1/2"×3-1/8"

A760-6167
スクエアプレート5"

A760-4551
角丸プレート10"

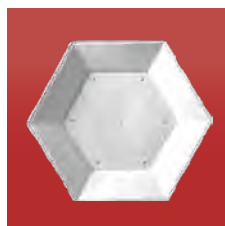
A760-7282
サーブトレー長方形8"

A760-6166
長方形プレート10"

A760-6186
キャンディディッシュ長方形10"

A760-4931 NEW
ボウル長方形 13.25"×6.50"

A760-6153
三角ランチョンプレート10"
A760-6154
三角ランチョンプレート7"

760-4723
八角ボウル8"

760-4040
六角プレート6"
760-4056
六角プレート8"

A760-4768
フルーテッドボウル6"

A760-5178HD
ティーキャディハート＆ダイヤ4"

※掲載商品写真は色や質感等、実際の商品とは異なって見える場合がございます。またサイズ等についても多少の誤差が生じます。予めご了承下さい。

◆ビスクモールド

サギングやスランピング用の素焼きの型です。シェルフプライマーやセパライトホワイト(46p参照)等の離型剤を均一に塗布してご使用下さい。
※輸入品につき在庫がない場合や入荷に時間がかかる場合がございます。まずはお問合せ下さい。

A760-5178CS
ティーキャディ
クラブ＆スペード4"

A760-4445
ハートディッシュ4"

A760-4147C
ハートディッシュ6"

A760-7546
スタープレート13"

A760-7543
スター5"

A760-4372
シェル5.25"×4.63"

A760-4281
クローバーディッシュ
9.5"

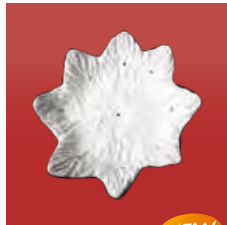
A760-5214
キャットディッシュ
7"×6"

A760-5241
ソープディッシュ
5.37"×3.87"

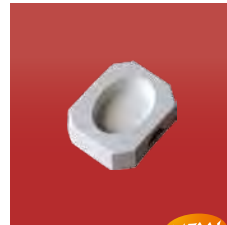
A760-7542
クリスマスツリー
ディッシュ7"

A760-7011G NEW
クリスマスツリー
ディッシュ8.5"

A760-7541 NEW
クリスマスツリー
ディッシュ9"

A760-8063 NEW
ヒイラギ9"×7"

A760-8064 NEW
スノーフレイク7"×7"

A760-8059 NEW
ベル5.75"×5.25"

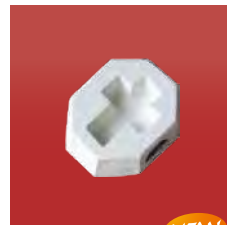
A760-8061 NEW
ダブルベル8"×10.5"

A760-4920G NEW
オーバル1.5"×2.13"

A760-4927G NEW
ラウンド1.57"

A760-4904G NEW
ベアー2.5"×2.5"

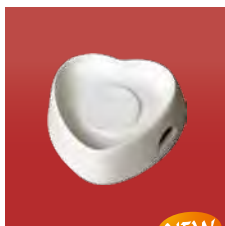
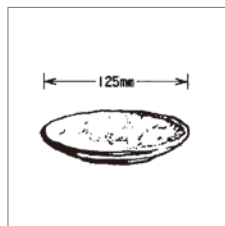
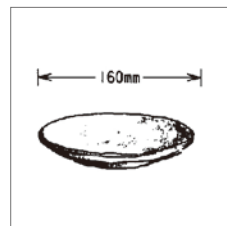
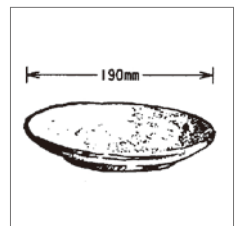
A760-4919G NEW
ダイヤ1.37"×2.13"

A760-4923G NEW
長方形0.93"×2.13"

A760-4930G NEW
ハート1.75"×1.63"

A760-4935G NEW
十字1.33"×1.82"

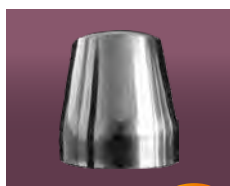
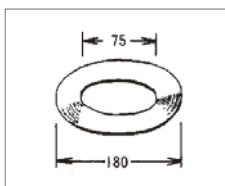
A760-4901G NEW
スター4.5" ×4.5"

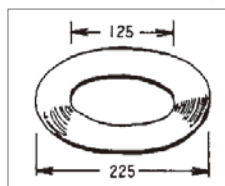
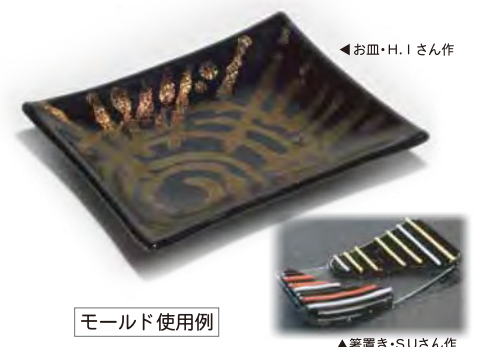
A760-4902G NEW
ケルティックタイル
6"×6"

A760-4903G NEW
ホースタイル
6"×6"

A760-4907G NEW
ハート3.25"×3.25"

A760-226
R13　φ130

A760-227
R16　φ160

A760-228
R19　φ190

◆ステンレスドレイパー

A760-4081CS NEW
ステンレス
ドレイパーS2"H

A760-4080CS NEW
ステンレス
ドレイパーM3"H

※輸入品につき在庫がない場合や入荷に時間がかかる場合がございます。まずはお問合せ下さい。

◆サギングリング

75
180
A760-250
ザギングリングS
OD180/ID75

A760-251
ザギングリングL
OD225/ID125

◀お皿・H.I さん作
▲箸置き・S.Uさん作
モールド使用例

※掲載商品写真は色や質感等、実際の商品とは異なって見える場合がございます。またサイズ等についても多少の誤差が生じます。予めご了承下さい。

ファイヤリングスケジュール表 ※コピーしてお使い下さい。

作　品　名		技　法		日　時	
使用ガラス		使用電気炉			

パターンNo（　　）	ステップ（セグメント）	目標温度	時　間 目標温度に到達するまでの時間やキープ時間	焼成前形状
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			

焼成後形状・注意点等